

Az ismeretkör: Önálló tárgy
 Kredittartománya (max. 12 kr.): 3
 Tantárgyai: 1) Környezetegészségtan

Tantárgy neve: Környezetegészségtan	Kreditértéke: 3
A tantárgy besorolása: kötelező	
A tanóra típusa: 5 óra előadás / 0 óra gyakorlat, összesen 10 óra az adott félévben	
Az adott ismeret átadásában alkalmazandó további (sajátos) módok, jellemzők (ha vannak): -	
A számonkérés módja (kollokvium / évközi jegy / egyéb): kollokvium	
Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további (sajátos) módok (ha vannak): -	
A tantárgy tantervi helye: 2. félév	
Előkövetelmények: -	
Tantárgyleírás:	
A képzés során a hallgatók megismerik a környezetegészségtan tárgyát és módszereit, a levegőben, a felszíni és a felszín alatti vizekben, az ivóvízben, az élelmiszerekben, a talajban lévő szennyezőanyagok, környezeti zaj és sugárzás, valamint a veszélyes és nem veszélyes hulladékokban leggyakrabban előforduló vegyületek lehetséges egészségkárosító hatásait. Tárgyalásra kerülnek a globális környezeti problémák környezetegészségügyi vonatkozásaival, a környezeti eredetű betegségek megelőzésének lehetőségei. A tárgy keretében a hallgatók elsajátítják a környezeti toxikológia és epidemiológia elméletét, módszereit, és környezeti esettanulmányok feldolgozásán keresztül megismerik valós környezeti expozíciók következményeit.	
Irodalom	
Kötelező irodalom: - Előadásanyagok, az előadásokon készített órai jegyzet - Ádány R. (szerk.): Megelőző orvostan és népegészségtan, 2. átdolgozott kiadás, Medicina Könyvkiadó, Budapest, 2012, V. fejezet: Környezet-egészségtan, pp 337-416, ISBN 9789632263854 Ajánlott irodalom: - Rakonczai J. Globális környezeti problémák, Lazi Könyvkiadó, Szeged, 2003. - Dade W. Moeller: Environmental Health, 4th edition, Harvard University Press, USA, 2011, ISBN 9780674047402 - Chandrappa, R., & Das, D.B.: Environmental Health - Theory and Practice: Volume 1: Basic Sciences and their Relations to the Environment, Springer, 2021, ISBN 30306447911	
Előírt szakmai kompetenciák, kompetencia-elemek	
a) tudása - Ismeri és alkalmazza a környezetmérnöki szakmához kötött természettudományos és műszaki elméletet és gyakorlatot. b) képességei - Képes környezeti hatásvizsgálatok tervezésére, végzésére és hatástanulmányok kivitelezésének megtervezésére és irányítására. - Képes komplex (környezeti-gazdasági-társadalmi) munkák megtervezésére és lebonyolításának támogatására. c) attitűd - Nyitott és fogékony a környezetvédelmi szakterületen zajló szakmai, technológiai fejlesztés és	

innováció megismerésére és elfogadására, hiteles közvetítésére.

- Felvállalja a környezetvédelmi szakterülethez kapcsolódó szakmai és erkölcsi értékrendet.

d) autonómiája és felelőssége

- Döntései során figyelemmel van a munkahelyi egészség és biztonság, a műszaki, gazdasági és jogi szabályozás, valamint a mérnöketika alapvető előírásaira.

- Kezdeményező szerepet vállal a környezetvédelmi problémák megoldásában, feltárja az alkalmazott technológiák hiányosságait, a folyamatok kockázatait és kezdeményezi az ezeket csökkentő intézkedések megtételét.

Tantárgy felelőse: Nagy Károly, egyetemi adjunktus, PhD

Tantárgy oktatásába bevont oktató(k): Nagy Károly, egyetemi adjunktus, PhD; Szűcs Sándor, egyetemi docens, PhD; Bárdos Helga, egyetemi docens, MD, PhD; Pál László, egyetemi adjunktus, PhD

Tantárgy neve: Környezetegészségtan		Tantárgy kódja: MK6KEGTK03KX17
Kredit: 3	Követelmény: kollokvium	Tanszék: Népegészség- és Járványtani Intézet
Óraszám: 2+0	Előkövetelmény: -	
Tantárgyfelelős: Nagy Károly		Tantárgy oktatói: Nagy Károly, Szűcs Sándor, Bárdos Helga, Pál László
KONZULTÁCIÓ	ELŐADÁS	GYAKORLAT
1.	A környezetegészségtan tárgya, kialakulása, módszerei; Környezet-toxikológiai alapfogalmak, környezeti egészségkárosító expozíciók	-
2.	A talajszennyezés hatása az emberi egészségre; A levegőszennyezés hatása az emberi egészségre	-
3.	Az ivóvízszennyezés hatása az emberi egészségre; Az élelmiszerekben előforduló mérgező anyagok hatása az emberi egészségre	-
4.	Környezet-epidemiológia, kockázatbecslés; Globális környezeti problémák	-
5.	Munkahelyi környezet hatása az emberi egészségre	-
6.	Korszerű hulladékgazdálkodás és hulladékkezelés	-
KÖVETELMÉNYEK		
Az aláírás feltétele: -		
Teljesítményértékelés, az érdemjegy megszerzésének feltétele: Írásbeli vizsga és kiselőadás alapján		